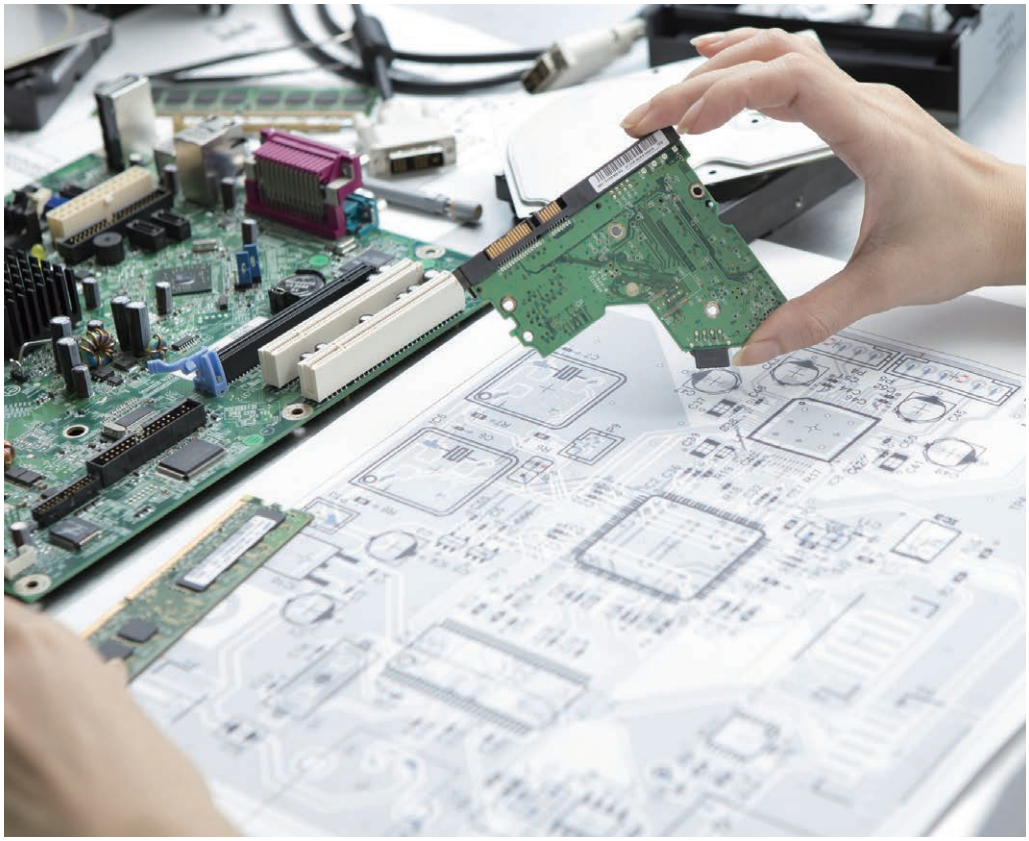
機械工業製品の設計サービス提供実績で培った技術力を
国内外のサービス拠点で活用し、設計開発プロセスを最適化します。

ビジネスプロセス
アウトソーシング
サービス

エンジニアリング サービス

Engineering Services



設計開発実績で培った技術力により質の高い設計サービスを提供

設計サービスを30年以上にわたり300社以上のお客様へ提供してきた経験と実績で培った技術力を活用し、
お客様の要求に適したサービスを提供します。

IoTにも対応した組込み開発サービスを提供

組込みソフトウェアの開発から検証、製品評価までワンストップで対応します。
一貫したサービス提供により、品質と納期の最適化をおこないます。

設計開発プロセスにおけるバックオフィスサービスで業務効率を向上

設計開発プロセスで発生する各種技術ドキュメント作成などの付帯業務を支援し、
お客様の業務対応工数を削減します。
設計開発業務の知見を活かし効果的かつ効率的なバックオフィスサービスを提供します。

trans cosmos
people & technology

エンジニアリングサービス
Engineering Services

機械工業製品の設計サービス提供実績で培った技術力を
国内外のサービス拠点で活用し、設計開発プロセスを最適化します。

トランスコスモスのエンジニアリングサービスとは

製品設計・開発から、それらを取り巻く付帯業務まで設計開発業務をトータルサポートします。また、様々な IT を活用し業務の効率化を図ります。
お客様企業における設計開発業務を最適化することで、Quality・Cost・Delivery の向上を実現します。

	企　画	構想設計	詳細設計	試　作	試験・評価	量　産
設計サービス	仕様検討 リバースエンジ	レイアウト検討 構造検討 仕様検討 構成、機能設計	部品設計 レイアウト設計 2D図面作成 3D図面作成 メッシュ切り 解析	治具データ作成 デジタルモックアップ 試作仕様書 試作検証	性能評価 強度試験 環境試験 信頼性試験	生産性検討 工程設計 量産試作 生産準備
組込み開発サービス	システム要件定義 ソフトウェア要件定義	ソフト構造設計	プログラム設計書作成 ユニット設計 テスト設計	評価ソフト作成	単体テスト システムテスト 結合テスト	製品テスト
設計/生産バックオフィスサービス	既存機種データ管理	部品表作成 仕様書作成 ベンチマーク資料作成 コスト・質量管理 審査・報告会資料	図面出図 法規、特許確認 設計規格書 プログラミング 静的解析 動的解析	部品手配依頼書 設計変更依頼書 試作検証レポート 図面手配 試作部品表作成 プログラミング テスト実施 テスト環境準備	試験計画書 認証書類 試験結果レポート 試験機器手配 バグ処理、検証 実装、コンパイル ベンチテスト	図面出図 取扱説明書 整備マニュアル 組立マニュアル 審査・報告会資料 該非判定 部品表編集 手配図面作成

スケジュール管理　マスターデータマネジメント　リソースマネジメント

エンジニアリングITサービス				
CAD・PDMサポート	ツール教育	ネットワーク設計・構築	システム導入	効率化ツール	サーバー監視

サービス導入効果

課題

- スケジュール管理が複雑化しており開発全体の進捗把握が困難で、適正なリソースマネジメントができず設計遅延が発生
- 法規認証書類/技術翻訳資料/マニュアル/検証結果レポートなど大量の技術ドキュメント作成や、関連部門からの問合わせ対応など、設計業務以外の膨大な業務により設計業務工数の圧迫
- 手作業・目視確認が多く、ミス・手戻りによる無駄な工数が発生
- 過去データを有効に活用できていないため毎回同じ作業をおこない無駄な工数が発生

成果

- 独自の設計基準と業務プロセスの標準化により、お客様ニーズにあったサービスを提供
- 業務内容の整理/集約/標準化により、設計者は本来業務に集中
- チーム別スケジュールを集約、細かな作業内容も反映した全体スケジュールを作成し、適正なリソースマネジメントを実現
- 技術ドキュメント自動作成ツールを活用し、作業工数とミス件数を削減
- 過去情報のデータベース化・検索ツールを活用することで同一作業における工数を削減
- 国内外の拠点を活用し運用コストを最適化

Quality
Cost
Delivery
の向上

エンジニアリングサービス拠点一覧

国内 7拠点　海外 4拠点

※2015年7月時点

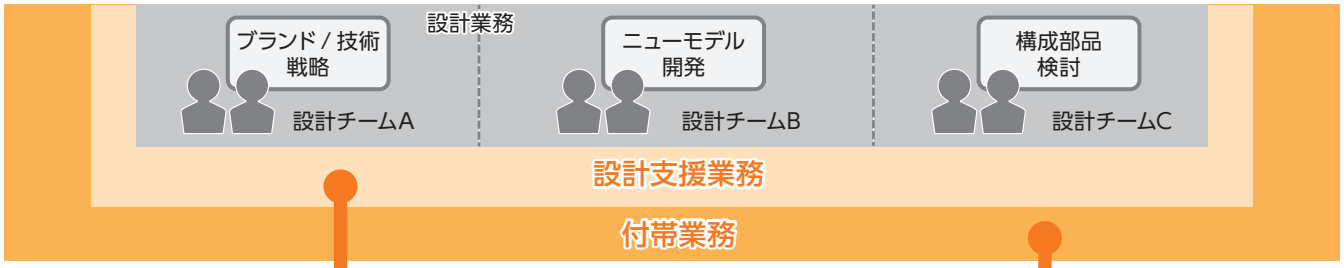
ケーススタディ

■ 製造業 様

改善前 課題 ▶ 法規認証書類/技術翻訳資料/マニュアル/検証結果レポートなど、設計業務以外の膨大な業務により設計業務に集中できない

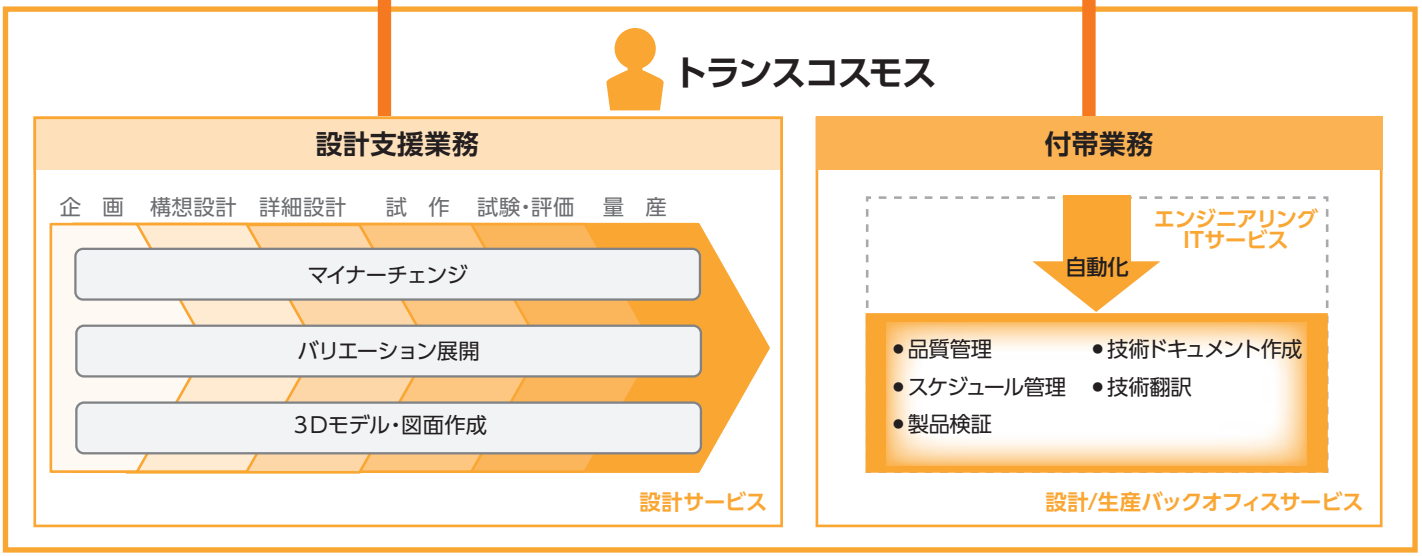
取り組み
- 業務内容の標準化
- 付帯業務の集約、ドキュメント自動作成ツールの活用
- DITA(*)を活用した技術ドキュメント作成/管理

*DITA
(Darwin Information Typing Architecture)
：技術ドキュメント作成における国際標準フォーマット



ノンコア業務の情報整理・標準化

付帯業務の集約



改善後 効果 ▶
- 設計支援業務、付帯業務対応コストを削減し設計業務へ集中（設計者工数を **37.6% 削減**）
- ドキュメント自動作成ツールを活用し、付帯業務作業工数を **48.4% 削減**

transcosmos people & technology
www.trans-cosmos.co.jp

サービスに関するお問い合わせ 0120-120-364 9:00~18:00 [土・日・祝日を除く]

トランスコスモス株式会社
本　社／〒150-8530 東京都渋谷区渋谷3-25-18　TEL.03-4363-1111（大代表）
大阪本部／〒550-0001 大阪市西区土佐堀2-2-4 土佐堀ダイビル　TEL.06-4803-9500（代表）
国内拠点／札幌・仙台・宇都宮・北柏・川口・東京・横浜・名古屋・京都・大阪・和歌山・福岡・長崎・熊本・宮崎・沖縄
海外拠点／米国（シリコンバレー・サクラメント・ニューヨーク・ロサンゼルス）、イギリス（ロンドン）、韓国（ソウル・ソンナム・プサン）、中国（北京・上海・合肥・天津・大連・広州・深圳・蘇州・大慶・瀋陽・本渓）、インドネシア（ジャカルタ）、タイ（バンコク）、ベトナム（ハノイ）、フィリピン（マニラ）、マレーシア（クアラルンプール）、シンガポール（シンガポール）

11820183
トランスコスモスは「プライバシーマーク」の認定企業です。

※この他にもさまざまなサービスを提供しております。ご不明な点がございましたら、お気軽にご相談ください。 ※サービスの価格の詳細については各営業担当にお問い合わせください。
※トランスコスモスは、トランスコスモス株式会社の日本及びその他の国における登録商標または商標です。 ※その他、本文中に記載されている社名、製品・サービス名などは、各社の登録商標または商標です。

2015.08.01